97-84033-29

Chile-American Assoc., New York

Reciprocal resources <recursos mutuos> of...

New York

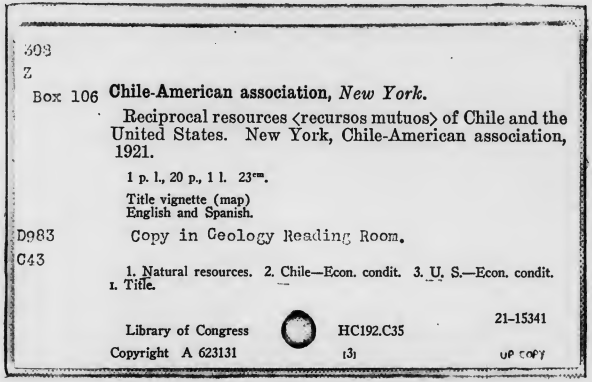
1921

97-84033-29
MASTER NEGATIVE #

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARIES
PRESERVATION DIVISION

BIBLIOGRAPHIC MICROFORM TARGET

ORIGINAL MATERIAL AS FILMED - EXISTING BIBLIOGRAPHIC RECORD



308
Z
Box 106 **Chile-American association,** *New York.*

Reciprocal resources ⟨recursos mutuos⟩ of Chile and the United States. New York, Chile-American association, 1921.

1 p. l., 20 p., 1 l. 23cm.

Title vignette (map)
English and Spanish.

D983 Copy in Geology Reading Room.
C43

1. Natural resources. 2. Chile—Econ. condit. 3. U. S.—Econ. condit. I. Title.

Library of Congress HC192.C35 21-15341
Copyright A 623131 (3) UP COPY

RESTRICTIONS ON USE: *Reproductions may not be made without permission from Columbia University Libraries.*

TECHNICAL MICROFORM DATA

FILM SIZE: 35 mm REDUCTION RATIO: 11:1 IMAGE PLACEMENT: IA (IIA) IB IIB

DATE FILMED: 3-3-97 INITIALS: MS

TRACKING # : 22320

FILMED BY PRESERVATION RESOURCES, BETHLEHEM, PA.

RECIPROCAL RESOURCES

[RECURSOS MUTUOS]

of

CHILE AND THE UNITED STATES

[SITUATION OF CHILE]

Compliments of the

CHILE-AMERICAN ASSOCIATION

NEW YORK, 1921

INDEX
(INDICE)

	PAGE
Foreword (Introducción)	2
CHILE	
Mineral Resources (Recursos Minerales)	4
Nitrate of Soda (Salitres)	5
Agricultural Resources (Recursos Agricolas)	8
Manufacturing Industries (Industrias Manufactureras)	10
World Trade (Comercio Mundial)	11
Trade with the United States (Comercio con E. E. U. U.)	11
Sources of Information (Fuentes de Información)	12
UNITED STATES	
Mineral Resources (Recursos Minerales)	13
Pig Iron Production (Produccion de fierro en Lingotes)	13
Agricultural Resources (Recursos Agricolas)	14
Manufacturing Industries (Industrias Manufactureras)	15
Motor Industries (Industria Motorista)	17
Various Industries (Industrias Diversas)	17
World Trade (Comercio Mundial)	18
Trade with Chile (Comercio con Chile)	19

May 19, 1921

CHILE-AMERICAN ASSOCIATION

(The Association is not a commercial organization)
(La Asociación no es una organización comercial)

Member Firms and Companies

AMERICAN SMELTING AND REFINING COMPANY
ANDES COPPER MINING COMPANY
(ANACONDA COPPER MINING COMPANY)
BETHLEHEM CHILE IRON MINES COMPANY
BRADEN COPPER COMPANY
CHILE EXPLORATION COMPANY
CHILE STEAMSHIP COMPANY
E. I. DUPONT DE NEMOURS EXPORT COMPANY
W. R. GRACE AND COMPANY
INGERSOLL-RAND COMPANY
INTERNATIONAL GENERAL ELECTRIC COMPANY
J. P. MORGAN AND COMPANY
NATIONAL CITY BANK
ERRAZURIZ SIMPSON AND COMPANY
SANTIAGO MINING COMPANY (ANACONDA COPPER MINING COMPANY)
SHERMAN STEAMSHIP COMPANY

Director—CHARLES M. PEPPER, 1133 Broadway, New York
Chairman Executive Committee in Chile—ALFRED HOUSTON, Santiago

Honorary Members

THE AMBASSADOR OF CHILE AT WASHINGTON
THE AMERICAN AMBASSADOR AT SANTIAGO
THE CONSUL GENERAL OF CHILE AT NEW YORK

HON. HENRY P. FLETCHER
Under-Secretary of State, Washington

DR. LEO S. ROWE
Director General Pan-American Union, Washington

HON. ELIHU ROOT
New York

NICHOLAS MURRAY BUTLER
President Columbia University, New York

Scholarships

Mining and Metallurgy—Massachusetts Institute of Technology
Medicine and Surgery—New York Post Graduate Medical School and Hospital

U. S. Investments in Chile—$225,000,000
(Estimate of Department of Commerce)

COPYRIGHT, CHILE-AMERICAN ASSOCIATION, 1921

FOREWORD
INTRODUCCIÓN

Chile and the United States though 5000 miles apart have much in common. They have mutual economic interests in that they possess reciprocal resources and the Panama Canal affords an easy means of communication. In order that these mutual economic interests and reciprocal resources may be better known the Chile-American Association has prepared this monograph in English and in Spanish for circulation in both countries. It is the graphic story that statistics tell in concise form.

Chile from her geographical situation in the southern continent, largely within the temperate zone, the long coast line on the Pacific, and the mountain ranges, corresponds in many physical features to sections of the northern continent while the character of her people is the vigorous one that is found in the temperate climate. Nature's gift to her has been not only the largess of fertile fields and vast forests, but also the riches which lie below the surface of the soil in the shape of minerals. The greatest of these is the nitrate of soda or saltpeter which is an essential element in the manufacture of explosives and which serves a much larger utility as fertilizer for the world's agriculture. These nitrates are a natural monopoly. There are also the vast deposits of copper, iron, coal and other minerals.

The United States on her part, notwithstanding the variety of her resources, consumes many of the products of Chile, especially the raw materials which go back to that country as manufactured articles. The mutual economic relation also has been strengthened by the heavy investment of capital from the United States to open up and develop Chile's natural resources with the friendly cooperation of the Chilean government and the Chilean people.

Aunque Chile i los Estados Unidos están separados por una distancia de 5000 millas, es innegable que ambas Repúblicas tienen mucho en común. Tienen mutuos intereses económicos por el hecho de que poseen grandes recursos recíprocos i, por otra parte, el Canal de Panamá les ofrece un medio de fácil comunicación. Deseosa la Chile-American Association de que estos cuantiosos intereses económicos mutuos sean más conocidos, ha redactado esta Monografía en inglés i en español, que consiste en una gráfica relación estadística en una forma sumamente concisa, i se propone hacerla circular en ambos países.

Chile, por razón de su situación geográfica en el continente meridional, i por hallarse considerablemente dentro de la zona templada, con un extensísimo litoral por el Pacífico, i la gran cordillera de montañas, corresponde en muchos rasgos físicos a algunas regiones del continente septentrional, en tanto que el temperamento de su pueblo es vigoroso como el que predomina en los climas templados. Además, la naturaleza la ha dotado no sólo de campos extensos i fértiles, i de vastos bosques en los cuales abundan las maderas preciosas, sino también de una gran riqueza que se encuentra en forma de valiosos minerales. El más importante de éstos es el nitrato de soda o salitre que constituye un elemento esencialísimo en la fabricación de explosivos violentes, i que es todavía más útil como abono para la agricultura mundial. Estos nitratos constituyen un monopolio natural. Además, existen inmensos yacimientos de cobre, hierro, carbón de piedra i otros valiosos minerales.

Por otra parte, los Estados Unidos a pesar de sus grandes recursos naturales, consumen muchos de los productos de Chile, sobre todo las materias primas que luego regresan a Chile convertidas en artículos fabricados. Las mutuas relaciones economicas también se han reforzada, afortunadamente, merced a las grandes inversiones de capital procedente de los Estados Unidos, con el fin de explotar i desarrollar los enormes recursos naturales que Chile atesora, gozando de la amistosa cooperación del Gobierno i pueblo chilenos.

The Chile-American Association was formed during the great war by those who were identified with the intellectual intercourse as well as with the trade and industry of the two countries. Since then its scope has been expanded to cover the wider field which is open under peace. Its work is not of a commercial character. In its activities in the United States it gives special attention to young Chileans who come to this country to study in the technical institutions and the colleges which offer general university training. It has initiated scholarships in Medicine and Surgery and in Mining Engineering in pursuance of plans to encourage these studies. It also seeks to supply general data about Chile and to indicate the sources of information which are available.

The Association as a means of enlarging the knowledge of the United States in Chile distributes throughout that country periodicals and reviews, chiefly illustrated, which describe current events and reflect the life and manners of the day. It supplements this work by the distribution of official documents and government maps, which are of interest in Chile and it supplies technical and scientific societies with the latest contributions of recognized authorities in the United States to the subjects included in their special fields. It makes gifts of books to libraries and similar institutions with a view to affording a background of knowledge of the social and political institutions of the United States.

La Chile-American Association fue creada durante la gran guerra por personalidades que estabán identificadas tanto con las relaciones intelectuales como con el comercio i la industría de ambos países. De entonces aca su esfera de acción se ha ensanchado de tal manera que ahora abarca un campo más amplio proporcionado en tiempo de paz. Cumple advertir que su obrá no es de un caracter comercial En los trabajos i gestiones que lleva a cabo en los Estados Unidos consagra especial atención a los jovenes chilenos que vienen a este país a estudiar en las instituciones técnicas i en los colegios que ofrecen una instrucción universitaria general. La Asociación ha iniciado becas en Medicina i Cirugia i también en Ingenieria de Minas en conformidad con proyectos que tienen por objeto estimular los mencionados estudios.

Además, procura suministrar datos generales acerca de Chile e indicar las fuentes de información más auténticas.

Como un medio de ensanchar los conocimientos relativos a los Estados Unidos en la República de Chile, la Asociación distribuye por todos los ámbitos de este último país periodico i revistas, la mayor parte de éstas ilustradas, que describen gráficamente los acontecimientos de actualidad i reflejan tanto la vida como las costumbres del presente. Además, amplía estos trabajos mediante la distribución de documentos oficiales i mapas del gobierno que resultan muy interesantes en Chile, i suministrar a las instituciones técnicas i científicas los últimos ensayos i artículos redactados por autoridades reconocidas en los Estados Unidos, sobre temas comprendidos en sus esferas especiales. Hace donaciones de libros a las bibliotecas i a otros establecimientos semejantes, con el fin de proporcionar de esta manera una base sólida de conocimientos relativos a las instituciones especiales i la política de los Estados Unidos.

CHILE

Area, 289,776 square miles.

Population, 3,806,000 (census of 1920).

Capital, Santiago; population, 506,594

Principal port, Valparaiso; population, 183,000

Southernmost town in the world, Punta Arenas, So. Lat. 53°, 10′

National wealth (estimated), $3,272,000,000

Wealth per capita, $860

Foreign public debt (March, 1921), $185,308,000 (includes loan of $24,000,000 floated in the U. S.)

Foreign debt per capita, $49

Área—750,572 kilómetros cuadrados

Número de habitantes — 3,806,000 (El censo de 1920)

La Capital—Santiago; número de habitantes, 506,594

Puerto principal—Valparaiso; número de habitantes, 183,000.

La cuidad más al sur del mundo—Punta Arenas, Lat.° S. 53°, 10′

La riqueza del país (se calcula)—$3,272,000,000

La riqueza por capita—$860

Deuda pública exterior (Marzo, 1921) —$185,308,000

(Esta incluye el emprestito de $24,000,000 contraido en los E.E.U.U.)

Deuda exterior por capita—$49

MINERAL RESOURCES
(RECURSOS MINERALES)

NITRATE OF SODA

Chile is the only country in the world in which this product is found in workable quantities. Its principal uses are as fertilizers in agriculture and as bases in chemical industries, particularly in explosives.

Length of nitrate zone, 450 miles (So. Lat. 19″, 11′, 27°)

Reserves (estimated), 400,000,000 metric tons

Value of product (estimated), 1830-1920, $2,235,000,000

Production	*Metric tons*
1830	*8,348*
1879	*59,344*
1889	*951,372*
1917	*2,975,000*

Average annual production, 10 years, 1910-1919, 2,650,000 metric tons

Average annual fuel consumption in the nitrate industry, 5 years, 1914-1918—

Coal	*265,400 tons*
Oil	*518,600 "*

SALITRES

Chile es el único país del mundo que posee este producto en cantidades favorables para su explotación. Las principales útilidades son para abonar los terrenos agricolas i como bases en la industría química, especialmente en los explosivos.

Longitud de la zona de salitre—724 kilómetros (Lat. S. 19°, 11′—27°)

Las reservas (se calculan)—400,000,000 toneladas metricas

Valor de la producción (se calcula)—1830-1920—$2,235,000,000

Producción—	toneladas metricas
1830	8,348
1879	59,344
1889	951,372
1917	2,975,000

Producción anual media de 10 años, 1910-1919—2,650,000 toneladas metricas

Consumo anual de combustibles por la industría salitrera, 5 años, 1914-1918—

Carbón de piedra	265,400 toneladas
Petróleo	518,600 toneladas

NITRATE IN THE U. S.

Average annual consumption, 10 years, 1889-1898, 100,000 metric tons. (Almost entirely in explosives)

Average annual consumption, 3 years, 1911-1914, 600,000 metric tons. (More than one-half in agriculture.)

There are about 330,000,000 acres of land under cultivation in the U. S., virtually all of which could take Chilean nitrates. In the immediate future the greatest consumption may be looked for in the seaboard States, those on the Atlantic and the Gulf of Mexico, and after them the Middle West since these are not rich in nitrogens.

IODINE

By-product of nitrate used principally in medicine. Production is limited only by the demand. Great Britain, Germany and the United States are the chief markets.

Production, 5 years, 1913-1917, 8,233,925 pounds.

BORAX

Chile has the largest deposits of borax of any country in the world. One deposit in Atacama contains an estimated quantity of 95,000,000 tons.

Production, 10 years, 1909-1918, 284,366 metric tons.

Principal regions, Chilcoya, Ascotan.

SULPHUR

Sulphur deposits exist in Antofagasta, Tacna and Tarapacá. The product is utilized in the nitrate industry and is also exported.

Production, 5 years, 1914-1918, 73,153 metric tons.

EL SALITRE EN LOS E.E.U.U.

Consumo anual medio de 10 años, 1889-1898 — 100,000 toneladas metricas (casi exclusivamente en la manufactura de explosivos)

Consumo anual medio de 3 años, 1911-1914—600,000 toneladas metricas. (de esto, más de la mitad se utilizo en la agricultura.)

En los E.E.U.U. hay aproximadamente 121,457,000 hectareas de terrento agricola que podria utilizar con asombrosa ventaja el salitre Chileno como abono. Especialmente el futuro asegura al salitre Chileno un consumo necesario en los Estados de la costa del Atlantico i en los del Golfo de Mejico, i despues de estos el Middle West ya que dichos terrenos quedarian pobres de nitrogeno.

YODO

Producto intermediario del salitre. Se emplea especialmente en medicina. La producción tiene limites proporcionales al consumo. Gran Bretaña, Alemania i los Estados Unidos son los principales mercados.

Producción, 5 años, 1913-1917—3,742,284 kilos.

BORATO

Chile tiene los depositos de borato más grandes del mundo. Un depósito en Atacama se calcula que contiene 95,000,000 de tonelalas.

Producción, 10 años, 1909-1918—284,366 toneladas metricas.

Principales regiones—Chilcoya, Ascotan

AZUFRE

Se encuentran los depósitos de azufre en Antofagasta, Tacna i Tarapacá. Se utiliza el producto en la industria salitrera i también se exporta.

Producción, 5 años, 1914-1918—73,153 toneladas metricas.

SALT

In the southern part of Tarapacá, is an area of 120,000 acres covered with common salt. There is enough to supply the world for centuries.

Production, 1918, 54,536 tons.

COAL

Reserves (estimated), 2,000,000,000 tons.

Production, 1918, 1,516,000 tons.

Average annual production, 10 years, 1909-1918, 1,250,000 tons.

The principal coal fields are in the south-central sections. Area of Arauco region is 618 square miles. Estimated reserves, 1,500,000,000 tons. Other southern districts are Concepción, Lebu, Valdivia and Magellans. The coastal coal lands lie under the sea. The Andean deposits are in the vicinity of San Fernando. In the district of Copiapo there is abundant coal of anthracite quality useful for industry.

IRON

Reserves (estimated), 1,000,000,000 tons.

Production, 5 years, 1912-1916, 286,268 tons.

In Atacama near the port of Huasco there is an enormous deposit of iron ore which is said to be one of the largest in the world. A little farther south, near Coquimbo, in the bay of Cruz Grande, is another great deposit, el Tofo, which is being worked. This mineral is also found throughout the entire country.

COPPER

Reserves (estimated), 3,000,000,000 metric tons.

Production, 20 years, 1899-1918, 235,000,000 pounds.

SAL

En el sur de Tarapacá hay una área aproximadamente de 50,000 hectareas de sal. Es suficiente para proveer el mundo por varios siglos.

Producción, 1918—54,536 toneladas

CARBÓN DE PIEDRA

Reservas (se calculan)—2,000,000,000 toneladas

Producción, 1918—1,516,000 toneladas

Producción anual media de 10 años, 1909-1918—1,250.000 toneladas.

Las principales regiones de carbón de piedra se encuentran en las secciones del sur central. El área de los depósitos de Arauco se calcula como en 1,600 kilometros cuadrados Otros distritos del sur son Concepción Lebu, Valdivia, i Magallanes. Los depósitos de la costa se encuentran generalmente bajo del mar. Hay también los depósitos andinos en la región de San Fernando. En el norte, en la region de Copiapo se encuentra un carbón moderno en abundancia, mui ventajoso para una industria.

FIERRO

Reservas (se calculan)—1,000,000,000 toneladas

Producción, 5 años, 1912-1916—286,268 toneladas

En Atacama cerca del Puerto de Huasco se encuentra un enorme yacimiento de fierro que figura entre los más grandes del mundo. Un poco más al sur, cerca de Coquimbo en la bahia de Cruz Grande, hay otro gran depósito de fierro, el Tofo, actualmente en explotación. Además este mineral se encuentra repartido por todo el país.

COBRE

Reservas (se calculan)—3,000,000,000 toneladas metricas

Producción, 20 años, 1899-1918—106,813,684 kilos

Maximum annual production, 1918, 118,000 metric tons.

Place of Chile in world production, second to the United States.

Principal districts — Chuquicamata, Potrerillos, Teniente.

(Chile probably contains greater reserves than any other country except the United States and though the production there is large it may be much larger when the industry is fully developed.—World Atlas of Commercial Geology, U. S. Geological Survey, 1921.)

OTHER MINERAL SUBSTANCES

Lead, zinc, molybendum, cobalt, gypsum, lime, kaolin, potash, marble, aluminum sulphate.

PRECIOUS METALS

Gold—

Value of product, 1810-1910, $68,084,000.

Production, 10 years, 1909-1918, 8,771,561 grams.

Principal regions, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Santiago, Magellans (placers).

Silver—

Value of product, 1810-1910, $298,685,000.

Production, 10 years, 1909-1918, 349,717,206 grams.

Principal regions, Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Tarapaca.

Maxima producción por año, 1918—118,000 toneladas metricas

Puesto de Chile en la producción total del mundo—Segunda a los Estados Unidos

Principales distritos — Chuquicamata, Potrerillos, Teniente

(Es probable que Chile tenga las reservas más grandes que cualquier otro país con excepción de los Estados Unidos i aunque la producción en esa sea grande, cuando la industria se encuentre completamente desarollada podria ser mucho más extensiva.—World Atlas of Commercial Geology, U. S. Geological Survey, 1921.)

OTRAS SUSTANCIAS MINERALES

Plomo, zinc, molibendo, cobalto, yeso, cal, caolina, perclorato, marmol, sulfato de alumina

METALES PRECIOSOS

Oro—

Valor de la producción, 1810-1910—$68,084,000

Producción, 10 años, 1909-1918—8,771,561 gramos

Principales regiones — Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Santiago, Magallanes (lavaderos)

Plata—

Valor de la producción—1810-1910—$298,685,000

Producción, 10 años, 1909-1918—349,717,206 gramos.

Principales regiones — Antofagasta, Atacama, Coquimbo, Tarapaca.

AGRICULTURAL RESOURCES
(RECURSOS AGRICOLAS)

LAND AREAS

	Acres
Irrigated	*2,595,254*
Not irrigated	*43,218,124*
Irrigable Lands	*1,798,160*
Seeded lands	*1,703,579*
Grasslands	*1,254,760*
Vineyards	*164,800*
Fruit lands	*53,000*
Hemp	*6,491*
Flax	*1,500*
Forest area	*9,860,000*

ÁREAS DE TIERRAS

	Hectareas
De regadio	1,049,617
De secano	17,497,216
Área que se puede irrigar	728,000
Sementeras	689,700
Praderas artificiales	508,000
Viñedos	66,719
Plantaciónes frutales	21,454
Cañamo	2,628
Lino	606
Área Forestal	4,000,000

PRINCIPAL PRODUCTS

Cereals—
Wheat, rye, barley, oats, corn, alfalfa, hay, clover.
Vegetables—
Potatoes, tobacco, beans, peas, lentils, artichokes, watermelons, cantaloupes.
Fruits—
Olives, figs, almonds, peaches, pears, plums, quinces, cherries, strawberries, grapes, oranges, lemons.
Dairy Produce—
Milk, cheese, butter.
Beehives—
Honey, wax.
Wool—
Production, 10 years, 1908-1918, 3,377,512 pounds.
Vineyard Production—5 years, 1915-1919
Wine—212,131,000 gallons
Brandy—1,949,000 "

PRINCIPALES PRODUCTOS

Cereales—
Trigo, centeno, cebada, avena, maiz, alfalfa, heno, trebol
Hortalizas—
Papas, tabaco, garbanzos, frejoles, arvejas, alcachofas, sandias, cantaloups
Frutas—
Aceitunas, higos, almenderas, duraznos, peras, ciruelas, membrillos, cerezas, frutillas, uvas, naranjas, limones
Lecheria—
Leche, queso, mantequilla
Apicultura—
Miel, cera
Producción de lana—10 años, 1908-1918—3,377,512 libras
Producción de los viñedos—5 años, 1915-1919
Vinos—8,035,258 hectolitros
Aguardiente—73,815 hectolitros.

LIVESTOCK
(Census of 1919)

Horses	*391,718*
Asses	*36,489*
Mules	*51,411*
Cattle	*2,163,141*
Sheep	*4,500,190*
Goats	*459,606*
Swine	*292,431*
Alpacas and llamas	*42,019*

GANADERIA
(El censo de 1919)

Caballares	391,718
Asnales	36,489
Mulares	51,411
Vacunos	2,163,141
Ovejunos	4,500,190
Cabreros	459,606
Porquerizos	292,431
Alpacas i llamas	42,019

The principal agricultural region of Chile is the famed Central Valley. This is one of the most fertile regions in the world and is noted for the variety of its crops which include both the cereals and the products of the subtropical as well as of the temperate zones. The Central Valley extends from South Lat. 33° to 41°. It lies between the great Cordillera, or Chilean Andes, and the costal range. The principal products are the cereals, vegetables, fruits, dairy produce, and those of the beehive industry. The celebrated vineyards are in this region. There is also considerable live-stock—cattle, and some sheep. The fact that the seasons in Chile are the reverse of those in the United States, it being summer there when it is winter in the northern latitudes, makes many of the crops of the Central Valley, particularly the fruits, available for the markets of the United States.

The southern agricultural region comprises the great sheep ranges of Magellan territory where the bulk of the wool is produced. The country around Punta Arenas, the southernmost town of the world, is noted for its ostrich farms and its poultry raising.

La región principal agrícola de Chile es el afamado Valle Central. Este Valle es una de las regiones más fértiles del mundo i es notable por la variedad de sus cosechas las cuales incluyen tantos los cereales como los productos de las zonas subtropicales i los de las zonas templadas. El Valle Central se extiende desde Lat. S. 33° a 41°. Es situado entre la gran Cordillera, ó sea los Andes Chileno, i la Cordillera de la costa. Los principales productos son los cereales, las hortalizas, las frutas, los productos de lecheria i los de la apicultura. Los viñedos celebres estan situado en esta región. Hay también considerables ganaderias. El hecho de que las temporadas en Chile son opuestas a las de los Estados Unidos, siendo verano en aquel país cuando es invierno en este, hace que las cosechas del Valle, especialmente las de las frutas, seán ventajosas en los mercados de los Estados Unidos.

La región agrícola del sur incluye las grandes crianzas de ovejas del territorio de Magallanes donde la mayoria de la lana es producida. El distrito cerca de Punta Arenas, la ciudad más al sur del mundo, es notable por sus crias de avestruz i sus aves de corral.

MANUFACTURING INDUSTRIES
(INDUSTRIAS MANUFACTURERAS)

CLASSIFICATION OF INDUSTRIES

	Capital invested, 1918 (Chilean pesos of 18 pence to the dollar)
Alcohol and beverages	*40,728,247*
Pottery and ceramics	*5,081,298*
Food preparations	*151,750,456*
Gas and electricity	*120,315,284*
Shipbuilding	*7,830,862*
Clothing industries	*41,927,004*
Lumber industries	*31,057,533*
Building materials	*9,992,569*
Textile industries	*25,289,119*
Metals	*32,946,458*
Furniture	*5,095,436*
Papers and printing	*44,009,582*
Leather and furs	*58,645,896*
Chemical products	*29,917,447*
Tobacco manufactures	*12,108,841*
Vehicles	*2,339,511*
Other industries	*6,984,734*
Total	*626,020,277*
Value of output, pesos	*766,776,872*

Chile possesses raw materials for manufacturing industries. She also has the basis for hydro-electric developments in the unlimited water power from the Andes. Improved transportation facilities are regarded as one of the essential means of promoting manufactures. The encouragement of skilled labor is another means. The tendency to develop domestic industries was given an impetus during the world war by the establishment of textile and other mills. The policy of the government, supported by public sentiment, is to encourage these industries through protective duties. A semi-official organization, the Society for Industrial Promotion, has a systematic program for national development and maintains schools for technical training. The growth of the industries is gradual, but steady. It embraces not only the utilization of the resources of the country, but the importation of raw materials, such as crude sugar for refining.

CLASIFICACION DE LAS INDUSTRIAS

	Capital invertido, 1918 (moneda corriente)
Alcoholes i bebidas	40,728,247
Alfareria i cerámicas	5,081,298
Industrias alimenticias	151,750,456
Gas i electricidad	120,315,284
Astilleros	7,830,862
Confecciones i vestuarios	41,927,004
Maderas	31,057,533
Materiales de construcción	9,992,569
Materias textiles	25,289,119
Metales	32,946,458
Muebles	5,095,436
Papeles i impresiones	44,009,582
Cueros i pieles	58,645,896
Productos químicos	29,917,447
Tabacos	12,108,841
Transportes	2,339,511
Industrias diversas	6,984,734
Total	626,020,277
Valor de la producción	766,776,872

Chile posée las materias primas para las industrias manufactureras. Considerando sus torrentosos rios, posée también la base para el desarollo hidro-electrico. Para fomentar las industrias manufactureras es esencial el mejoramiento de los medios de transporte. El estímulo de la labor perita es otra medida de fomento. La tendencia para desplegar las industrias del país fué alentada durante la gran guerra por la institución de fabricas de textiles i demás. El plan de acción del gobierno, con el apoyo del pueblo, es incitar estas industrias por impuestos proteccionistas. Una organización semi-official, la Sociedad de Fomento Fabril, lleva un programa sistemático para el progreso del país i sostiene escuelas industriales. El incremento de las manufacturas es uniformementó progresivo. No sólo incluye la utilización de los recursos naturales del país, sino también la importación de materias primas, asi como el azucar bruta para su refinamiento.

WORLD TRADE
(COMMERCIO MUNDIAL)

FIVE YEARS, 1915-1919

	Chilean currency of 18 pence to the dollar
Exports	*2,616,577,000*
Imports	*1,554,329,000*
Total	*4,170,906,000*

TRADE WITH THE U. S.

Exports	*1,434,489,000*
Imports	*714,691,000*
Total	*2,149,180,000*

The description of the resources of Chile naturally indicates the nature of her export trade. Mineral products contribute the bulk of the exports, nitrate being foremost and after that copper. Agricultural products are exported principally, but not entirely, to neighboring South American countries.

The purchasing power which is afforded by the exportation of the mineral and other products is expended partly in fuel for working the natural resources and more largely in industrial machinery for the same purpose. Mining machinery forms the largest single item with electrical equipment a close second. A large quantity of miscellaneous machinery is absorbed, including engines and boilers. Agricultural implements are an important item. Railway equipment, including locomotives, enters largely into the imports.

Textiles of all classes, but principally cotton goods, are a most important factor in the import trade. Considerable quantities of chemicals for industrial purposes are imported. Alimentary products are a noticeable element of the imports.

In the statistical resumés from year to year, it is notable that the trade with the United States runs pretty evenly around 50 per cent of the total foreign commerce, or one-half Chile's total world trade.

CINCO AÑOS, 1915-1919

	Pesos de 18 d.
Exportación	2,616,577,000
Importación	1,554,329,000
Total	4,170,906,000

COMERCIO ESTADIENSO

Exportación	1,434,489,000
Importación	714,691,000
Total	2,149,180,000

La descripción de los recursos de Chile indica naturalmente el caracter de su comercio de exportación. Los productos minerales contribuyen con el mayor volumen exportado, con el salitre en primer lugar i en seguida el cobre. También se exporta productos agricolas, haciendolo en gran parte aunque no en total a los paises vecinos.

El haber que se adquiere con las exportaciones de minerales i otros productos, se gasta en parte en combustibles para la elaboración de los productos naturales, i en mayor cantidad en maquinaria para servir los mismos propósitos. La mayor partida la forma la maquinaria de minas, i le sigue de cerca en importancia la maquinaria eléctrica. Se usa también una gran cantidad de maquinaria de diferentes clases, entre ellas motores i calderas. Los materiales de agricultura son una fuerte partida de importación.

Uno de los más importantes factores de importación son los tejidos, principalmente los de algodon. Impórtase también considerables cantidades de productos químicos para fines industriales. También se hacen notar los productos alimenticias extranjeros.

En los resúmenes estadisticos de los ultimos años, es de notar que el comercio con Estados Unidos llega casi a la proporcion de 50 por ciento, o sea a la mitad del comercio exterior de Chile.

SOURCES OF INFORMATION IN THE U. S.
(FUENTES DE INFORMACION EN LOS E.E.U.U.)

Chile-American Association, New York
Bureau of Foreign and Domestic Commerce, Washington
Pan American Union, Washington
Chilean Information Bureau, care Chilean Consulate, New York
The New York Public Library, New York

(*Consult primarily, "Statistical Abstract of the Republic of Chile," official publication of the Chilean Government, published annually in English and in Spanish.*)

(Consultese en primer lugar "El Anuario Estadístico de la República de Chile," libro oficial del gobierno de Chile, que se publica anualmente en espanol i en inglés.)

UNITED STATES

Area, including non-contiguous territory, 3,743,448 square miles.	Area, incluyendo los territorios no adyacentes—3,743,448 millas cuadradas
Population (census of 1920), 117,859,358.	Número de habitantes, (el censo de 1920)—117,859,358
Area, exclusive of non-contiguous territory, 3,026,789 square miles.	Area, sin incluir los territorios no adyacentes—3,026,789 millas cuadradas
Population, 105,710,620.	Número de habitantes—105,710,620
**National wealth, $290,000,000,000.*	*La riqueza del país—$290,000,000,000
Wealth per capita, $2,743.	La riqueza por capita—$2,743
Public debt (July 1st, 1921), $23,977,451,000.	Deuda publica (Julio 1, 1921)—$23,977,451,000
Debt per capita, $226.	Deuda por capita—$226
Debts owed U. S. by foreign nations (July 1, 1921), $10,141,267,000.	Deudas de naciones extranjeras a los E. E. U. U. (Julio 1, 1921)—$10,141,267,000
Total tax receipts, fiscal year ended June 30, 1921, $4,593,933,000.	Total de las entradas del año fiscal que terminó el 30 de Junio, 1921—$4,593,933,000

* *Estimate of Prof. David Friday, "Profits, Wages and Prices," Bulletin of Chamber of Commerce of the United States, June, 1921.*

MINERAL RESOURCES
(RECURSOS MINERALES)

	1900	1910	1920
Value of products (Valor de la producción)	$1,108,936,000	$1,987,844,000	$6,707,000,000

PRODUCTION, 5 YEARS, 1916-1920

Iron ore (Fierro)	350,139,000 tons
Coal (Carbón de piedra)	3,111,530,000 tons
Copper (Cobre)	3,697,352 tons
Petroleum (Petroleo)	1,813,132,000 barrels of 42 gallons

PRINCIPAL PRODUCTS
(PRINCIPALES PRODUCTOS)

1920

Class (Clase)	*Quantity* (La Cantidad)	*Value* (Valor)
Iron ore (Fierro)	69,558,000 tons	$290,607,000
Coal (Carbón de piedra)	645,663,000 tons	1,950,000,000*
Copper (Cobre)	1,209,061,000 *lbs.* (libras)	222,467,000
Oil (Petróleo)	443,402,000 bbls. of 42 gals.	1,360,000,000
Lead, refined (Plomo, refinado)	476,849 tons	76,296,000
Zinc	450,045 tons	72,907,000
Aluminum (Alumina)	———	41,375,000
Gold (Oro)	2,395,000 *ounces* (onzas)	49,509,000
Silver (Plata)	56,565,000 " "	57,420,000
Cement (Cimento)	96,944,000 *barrels of 376 lbs.* (bbles. de 376 libras)	194,513,000
Clay products (Productos de arcilla)	———	364,220,000
Gypsum (Yeso)	3,129,000 tons	24,533,000
Lime (Cal)	3,350,000 tons	33,321,000
Phosphate rock (Piedra de fosfato)	4,104,000 tons	25,079,000
Potash (Perclorato)	41,444 tons	7,463,000

* *Bituminous only. Statistics of anthracite values ($9,100,000 tons) not available*

PIG IRON PRODUCTION
(PRODUCCION DE FIERRO EN LINGOTES)

Tons	*Tons*	*Tons*
1870 - 1,665,000	1890 - 9,203,000	1910 - 27,304,000
1880 - 3,835,000	1900 - 13,789,000	1920 - 35,683,000

(*The U. S. mines 35.5 per cent of the world's ore output; it uses 36.5 per cent. It has the largest reserves of iron ore in the world. It makes 41 per cent of the world's pig iron. It makes 43 per cent of the world's steel.*) —*World Atlas of Commercial Geology, U. S. Geological Survey, 1921.*

Los Estados Unidos producen 35.5 por ciento de la producción total de minerales; empleán 36.5 por ciento de estos. Posee las reservas de fierro más grandes que cualquier otro pais en el mundo. Fabrica 41 por ciento de la producción mundial de la hierro en lingotes. Produce 43 por ciento de la producción mundial de acero.

AGRICULTURAL RESOURCES
(RECURSOS AGRICOLAS)

Land Areas—	*Acres*
Total agri. area	*1,903,269,000*
Productive lands	*878,789,000*
Lands under cultiv.	*330,000,000*
Public lands	*200,066,000*
Forest area	*463,000,000*
Number of farms—	
1900	*5,737,372*
1910	*6,361,502*
1920	*6,448,000*

LIVESTOCK, 1920

Value of animals and animal products —$8,711,000,000	*Number*
Horses	*20,183,000*
Mules	*4,999,000*
Milk Cows	*23,321,000*
Other Cattle	*42,870,000*
Sheep	*45,067,000*
Swine	*66,649,000*
Poultry—	
Value (1916)	*$502,000,000*
Number (1918)	*589,000,000*

Value of agricultural exports, 3 years, 1916-1919, $8,855,434,000.

Value of agricultural imports, 3 years, 1916-1919, $5,654,244,000.

PRINCIPAL CROPS, 1920

Value of crops	*$11,145,000,000*
	Bushels
Wheat	*787,128,000*
Corn	*3,858,509,000*
Oats	*1,526,055,000*
Rye	*690,318,000*
Barley	*202,024,000*
Potatoes	*430,458,000*
	Pounds
Tobacco (1919)	*1,454,725,000*
	Tons of 2,000 Pounds
Hay	*91,193,000*
**Cane sugar*	*2,357,657*
Beet sugar	*1,109,600*
	Pounds
Wool	*259,307,000*
	Bales of 500 Pounds
Cotton	*13,366,000*

**Includes Porto Rico, Hawaii and the Philippines: production in Louisiana, 130,000 tons*

Áreas de Tierras—	*Hectareas*
Área total agricola	770,513,765
Tierras productivas	347,684,100
Tierras en cultivación	134,000,000
Tierras baldias	81,000,000
Área forestal	187,045,000
Número de haciendas—	
1900	5,737,372
1910	6,361,502
1920	6,448,000

GANADERIA, *1920*

Valor de las reses i sus productos— $8,711,000,000	Número
Caballares	20,183,000
Mulares	4,999,000
Vacas	23,321,000
Otros vacaros	42,870,000
Ovejanos	45,067,000
Porquerizos	66,649,000
Aves de cria—	
Valor (1916)	$502,000,000
Número (1918)	589,000,000

Valor de la exportación agricola, 3 años, 1916-1919, $8,855,434,000

Valor de la importación agricola, 3 años, 1916-1919, $5,654,244,000

PRINCIPALES COSECHAS, 1920

Valor de las cosechas $11,145,000,000	Medidas de aridos
Trigo	787,128,000
Maiz	3,858,509,000
Avena	1,526,055,000
Centeno	690,318,000
Cebada	202,024,000
Papas	430,458,000
	Libras
Tabaco—(1919)	1,454,725,000
	Toneladas de 2,000 libras
Heno	91,193,000
*Azucar de caña	2,357,657
Azucar de remolacha	1,109,600
	Libras
Lana	259,307,000
	Pacas de 500 libras
Algodon	13,366,000

*Se incluye Puerto Rico, Hawaii i las islas filipinas; la producción del estado de Louisiana, 186,000 toneladas.

The United States is the least densely populated of the great nations of the world. . . . In spite of the comparative sparsity of population, the United States has a greater acreage of cultivated land than any other country in the world with the possible exception of China. The cultivated land amounts to 319,000,000 acres as against 280,000,000 for the Russian Empire, and 265,000,000 for India. The great European countries combined, excluding Russia, do not have a crop acreage equal to the United States. . . . The only nations that have a larger number of acres of cultivated land per capita are the sparsely populated countries of Argentina and Canada. . . . The articles of food for which the United States depends on foreign countries are coffee, tea, olive oil, rice, sugar, cocoa, and bananas. With the exception of rice, sugar and olive oil, these crops are not adapted to the climatic or economic conditions of the United States and probably will continue to be imported. . . . On the whole the United States is dependent on the outside world for very few articles of fundamental importance and the majority of these are supplied by the countries of the Western Hemisphere.—(Geography of the World's Agriculture, Department of Agriculture, Washington, 1917.)

De todas las grandes naciones del mundo, los Estados Unidos son los que tienen menos habitantes por milla cuadrada i, a pesar de la relativa escasez de población, poseen un área cultivada mayor que la de cualquier otra país del mundo, exceptuando, tal vez, la China. Sus tierras cultivadas ascienden a 129,-150,000 de hectareas, contra 113,-356,000 que tiene el imperio Ruso i 107,208,000 la India. Todas las grandes naciones europeas,, en cunjunto —con excepción de Rusia— no tienen una área cultivada igual a la que hay en los Estados Unidos. . . . Los únicos países que poseen mayor número de acres de terrenos cultivados por habitante, son la República Argentina i el Canadá, los cuales no están densamente poblados. . . . Las substancias alimenticias que los Estados Unidos tienen que importar son las siguientes; café, te, aceita de oliva, arroz, azúcar, cacao i bananos. Debe advertirse que con excepción del arroz, el azúcar i el aceite de oliva, ni el clima ni las condiciones económicas de los Estados Unidos se adaptan a estos cultivos, razón por la cual es probable que continúen importando estos últimos articulos. . . . Hablando en términos generales, son muy contados los artículos o productos extranjeros que los Estados Unidos tienen indispensablemente que obtener para satisfacer sus necesidades, con la circunstancia atentuante de que la mayoría de estos productos los suministran países del Hemisfero Occidental.—(*Geography of the World's Agriculture, Department of Agriculture, Washington, 1917*).

MANUFACTURING INDUSTRIES
(INDUSTRIAS MANUFACTURERAS)

Year (Año)	*Capital Invested* (Capital invertido)	*Output* (Producción)	*Wage Earners* (Numero de obreros)	*Wages paid* (Sueldos pagados)
1880—	$2,790,000,000	$5,370,000,000	2,733,000	$948,000,000
1890—	6,525,000,000	9,372,000,000	4,252,000	1,891,000,000
1900—	9,813,000,000	11,407,000,000	4,713,000	2,008,000,000
1905—	12,676,000,000	14,794,000,000	5,468,000	2,610,000,000
1910—	18,428,000,000	20,672,000,000	6,615,000	3,427,000,000
1915—	22,791,000,000	24,246,000,000	7,036,000	4,079,000,000
1919—	*49,000,000,000	62,500,000,000	8,300,000	*9,500,000,000

**Estimated*

The United States census of manufactures illustrates very clearly the tendency of modern industrial development. The statistics of capital invested and of the value of output since 1880 are striking illustrations of the nation's evolution as a manufacturing country. The classifications show the phenomenal growth of new industries, such as that of motor vehicles, and also the progress of established industries. Examples of this are seen in the citations given below which include principally manufactures of which the raw material is produced in the United States. Iron and steel products not only in their special classification, but also in other categories such as machinery, comprise much the largest total.

In the comparisons based on the census of industries for 1914, and that for 1919, the period covers the world war and the year following the armistice in which the maximum of production was reached. Naturally, this was a period of inflation of which 1919 was the peak. With receding prices it is not likely that for many years values will again approach those of 1919. To determine the actual progress, quantity as well as values must be taken into consideration.

Nevertheless, after making full allowance for war inflation as affecting every form of industry, the increase of production as measured by values in the five year period from 1914 to 1919 is so notable that it may be taken as conclusive evidence of the enormous industrial capacity of the United States.

La estadistica oficial de manufacturas de Estsdos Unidos presenta muy claramente la moderna tendencia del desarollo industrial. Las cifras del capital invertido i del valor de la producción desde 1880 adelante, son illustraciones sorprendentes de la evolución del país como centuro manufacturero. La clasificación muestra el crecimiento fenomenal de industrias nuevas tales como los carruajes automoviles, i también el progreso de los industrias ya establecidas. Como ejemplo de esto tenemos las referencias que comprenden las principales manufacturas cuya materia prima se obtiene dentro del país. Los productos de hierro i acero, no tan sólo como tales sino también en otras categorias, la maquinaria, por ejemplo, comprende por mucho el más vasto total.

En las comparaciones basadas en las estadisticas de las industrías dentro del período 1914-1919, se abarca todo el tiempo de la guerra i el año que siguio al armisticio, en el cual se alcanzo el maximo de la producción. Naturalamente, ese fue un período de inflación, que alcanzo la cuspide en 1919. Con la baja actual de los precios, no hay posibilidad que por muchos años se alcance a un avaluo de la producción que se acerque al de 1919. Para determinar el avance real, la cantidad tanto como el valor de lo producido debe ser tomado en cuenta.

Con todo ese, despues de tomar en cuenta todo lo que puede significar inflación de precios por el tiempo de la guerra, que llego a afectar todas las industrías, el incremento de la producción tal como se revela en su valor comercial durante el período de cinco años que va de 1914 a 1919 es tan notable que puede tomarsele como demostración de la enorme capacidad industrial de Estados Unidos.

MOTOR INDUSTRY
(INDUSTRIA MOTORISTA)

PASSENGER CARS AND TRUCKS
(AUTOMÓVILES PARA PASAJEROS I CAMIONES)

Year (Año)	*No. of motor vehicles* (No. de vehículos)	*Capital invested* (Capital invertido)	*Value of output* (Valor de la producción)	*Wages and salaries* (Sueldos pagados)
1899	3,700	$5,769,000	$4,748,000	$1,616,000
1909	127,731	173,837,000	249,202,000	58,173,000
1914	543,438	407,730,000	632,831,000	139,453,000
1920	2,205,197	2,126,717,000	2,958,065,000	1,042,000,000

MOTORCYCLES AND BICYCLES
(MOTORCICLETAS I BICICLETAS)

	1914	1919
Value of output (Valor de la producción) -	$22,234,000	$53,106.000

AIRPLANES AND SEAPLANES
(AEROPLANES I AERONAVES)

	1914	1919
Value of output (Valor de la producción) -	$790,000	$14,373,000

RUBBER TIRES
(NEUMATICOS I LLANTAS DE GOMA)

	1914	1919
Value of output (Valor de la producción) -	$146,422,000	$752,927,000

VARIOUS INDUSTRIES
(INDUSTRIAS DIVERSAS)

Class (Clase)	*Value of output* (Valor de la producción) 1914	1919
Agricultural Implements (Maquinarias para la agricultura) - - - - -	$164,087,000	$304,939,000
Boots and shoes (Calzados) - - -	501,760,000	1,149,560,000
Leather (Cueros) - - - - -	367,202,000	928,584,000
Cotton goods (Telas de algodon) - -	676,569,000	1,877,919,000
Men's and women's clothing (Vestuarios para hombres i mujeres) - - - - -	932,099,000	2,342,106,000
Electrical machinery, supplies, etc. (Aparatos i material electricos) - - - -	359,170,000	1,014,373,000
Locomotives (Locomotoras) - - -	43,374,000	156,130,000
Iron and steel products (Productos de hierro i acero) - - - - - - -	1,365,380,000	4,044,281,000
Foundry and machine shop products (Productos de funderia, etc.) - - - -	866,545,000	2,321,129,000
Lumber and timber products (Productos de madera) - - - - - -	1,022,982,000	1,960,867,000
Railway cars (Carros para ferrocarriles) -	708,817,000	1,817,112,000
Steel shipbuilding (Construcción de buques de acero) - - - - - - -	66,217,000	1,454,116,000
Engines, steam, water, gas (Maquinas de vapor, etc.) - - - - - -	72,121,000	464,909,000
Copper smelting (Fundición de cobre) - -	444,022,000	632,897,000
Chemicals and dyes (Productos quimicos i tinturas) - - - - - -	158,054,000	423,537,000
Explosives (Materias explosivos) - -	41,433,000	92,385,000

WORLD TRADE
(COMERCIO MUNDIAL)

FIVE YEARS, 1916–1920

Exports	*$33,867,148,000*
Imports	*17,558,167,000*
Total	*$51,425,315,000*

CALENDAR YEAR, 1920

Exports	*$8,080,481,000*
Imports	*5,278,482,000*
Total	*$13,358,963,000*

CLASSIFICATION OF COMMODITIES

Exports—	
Live animals	*$18,333,000*
Articles of food and drink	*2,017,589,000*
Materials, raw or partly manufactured	*2,874,866,000*
Manufactured articles	*3,169,693,000*
Imports—	
Live animals	*$31,552,000*
Articles of food and drink	*1,870,376,000*
Materials, raw or partly manufactured	*2,362,914,000*
Manufactured articles	*1,013,639,000*

In the analysis of the export trade of the United States through a series of years, the steady growth of manufactured articles is the significant feature, yet agricultural products still form the larger part of the huge total. Raw cotton exports in 1920 amounted to $1,136,049,000, wheat to $596,558,000 and tobacco to $245,540,000. In food products, bacon, hams and lard made a total of more than $364,000,000 and condensed milk contributed $65,000,000. Coal and coke, which previous to the great war entered very little into

CINCO AÑOS, 1916–1920

Exportación	$33,867,148,000
Importación	17,558,167,000
Total	$51,425,315,000

AÑO CALENDARIO, 1920

Exportación	$8,080,481,000
Importación	5,278,482,000
Total	$13,358,963,000

CLASIFICACIÓN DE ARTICULOS

Exportación—	
Animales en pie	$18,333,000
Articulos alimenticias i bebidas	2,017,589,000
Materiales en bruto o semi-manufacturadas	2,874,866,000
Articulos manufacturadas	3,169,693,000
Importación—	
Animales en pie	31,552,000
Articulos alimenticias i bebidas	1,870,376,000
Materiales en bruto o semi-manufacturadas	2,362,914,000
Articulos manufacturados	1,013,639,000

Revisando los resultados del comercio de exportacion de los Estados Unidos durante una serie de años, se hace notar como caracteristica el aumento en las ventas de articulos manufacturados, aunque los productos de la tierra siguen siendo la mayor parte de gran total. La exportacion de algodon natural en 1920 subio a un valor de $1,136,049,000; trigo, $596,558,000, i tabaco, $245,540,000. Entre los products de alimentacion, el tocino, el jamon i la manteca hicieron un total de $364,000,000 i la leche condensada contribuyo con $65,000,000. El carbon i el coke, que hasta antes de la guerra apeñas figuranban en la exporta-

the exports, now rank next to cotton and wheat, the total being $350,805,000. Illuminating oil was more than $132,000,000 and gasoline $105,000,000. In manufactured articles automobiles had far outstripped all other classes, the total value of automobiles and parts being $298,220,000 with an additional $52,000,000 for auto tires. Locomotives and railway cars amounted nearly to $108,000,000. Agricultural machinery was more than $46,000,000, gasoline engines $36,000,000, tools $35,500,000 and mining machinery $15,000,000. Typewriters exceeded $25,000,000 and sewing machines $15,500,000.

In the import trade tropical agricultural products formed the greater part. Sugar imports at war prices, in 1920 amounted to $1,017,163,000, coffee $252,451,000, cacao $54,308,000, and tea $24,000,000. Raw rubber imports were $242,796,000, raw wool $126,972,000, and raw silk $285,000,000. Fertilizers other than nitrate were $51,000,000 which was much less than the nitrate of soda or saltpeter from Chile, the value of this commodity which was imported being in excess of $63,000,000.

cion, ahora quedan en seguida del algodon i el trigo, con $350,805,000 en total. La parafina (kerosene) exportada sube a $132,000,000 i la gasolina a $105,000,000. Entre los articulos manufacturados, los automoviles han sobrepasado a todas las demas manufacturas, con un total en carros completos i repuestos ascendente a $298,220,000, sin contar con $52,000,000 en neumaticos i llantas de goma. Las locomotoras i vagones de ferrocarril suman $108,000,000. La maquinaria agricloa exportada subio de los $46,000,000, motores de gasolina por valor de $36,000,000; herramientas $35,500,000 i maquinaria de $15,000,000. Las maquinas de escribir representan mas de $25,000,000 i las maquinas de coser, $15,000,000.

En el comercio de importacion, la mayor parte la forman los productos agricolas tropicales. El azucar importado en 1920, a precios de guerra, subio a $1,017,163,000; el cafe, $252,451,000, el cacao $54,308,000, i té, $24,000,000. El caucho crudo importado se valua en $242,796,000, la lana de vellon, $126,972,000 i la seda cruda, $285,000,000. Los abonos, sin contar nitratos, fueron $51,000,000 lo cual es mucho menos que el valor del nitrato de soda o salitre de Chile, cuyo valor sobrepasa la cifra de $63,000,000.

TRADE WITH CHILE
(1920, calendar year)

Exports	*$54,882,000*
Imports	*120,516,000*
Total	*$175,398,000*

In the trade of the United States with Chile the balance in favor of Chile should be explained. This was the significant feature during the war period when large quantities of nitrates and copper were absorbed. In the future the greater consumption of nitrate which is probable, supplemented by copper and iron ore, is likely to maintain this condition. It

COMERCIO CON CHILE
(1920, año calendario)

Exportación	$54,882,000
Importación	120,516,000
Total	$175,398,000

En el comercio de Estados Unidos con Chile debe explicarse el saldo a favor de este ultimo pais. Este fué la característica del tiempo de la guerra, mientras se empleó grandes cantidades de salitre i de cobre, En el futuro, con el gran consumo probable de nitrato, suplementado cou minerales de cobre i hierra, hay posibilidad de que esa situación se mantenga. Vale la

is worthy of remark, however, that the apparent balance will be partly offset by the "invisible balance" from the returns on United States capital invested in Chile and the interest on the loan floated in the United States. The salient fact is that the reciprocal resources of the two countries offer expanded mutual markets. The United States while absorbing Chilean nitrates and other products, will continue to provide coal, coke, and fuel oil for working her industries. She will also supply in increasing quantities mining machinery, electrical equipment, agricultural implements, railway equipment and the machinery required in the installation of domestic industrial plants. She will moreover furnish cotton goods, alimentary products and general merchandise.

pena anotar, sin embargo, que esa saldo aparente será anulado en parte por las "utilidades invisibles" debidas a las ganancias de capitales norteamericanos invertidos en Chile, i el interés por el empréstito contratado en Estados Unidos. El hecho saliente es que los recursos de uno i otro país ofrecen crecientes mercados de intercambio. Mientras Estados Unidos continúe consumiendo salitre i otros productos, seguirá proveyendo a Chile de carbon, coke i petróleo para sus industrias. Seguirá también proveyendo maquinarias de minas, materiales eléctricos, útiles para la agricultura, para los ferrocarriles i la maquinaria que se requiere para montar plantas industriales. Además proporcionará artículos de algodon, productos alimenticios i mercaderías en general.

COLUMBIA UNIVERSITY LIBRARY

This book is due on the date indicated below, or at the expiration of a definite period after the date of borrowing, as provided by the rules of the Library or by special arrangement with the Librarian in charge.

DATE BORROWED	DATE DUE	DATE BORROWED	DATE DUE
C28(239)M100			

308 I
B074106
Reciprocal Resources
R. Reuder 413 Lin.

22520

IRVING PRESS
NEW YORK

END OF
TITLE